

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 23772

Ref. Expediente N° NC2016/0000562

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

PRIMERO: Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 2 de agosto de 2016 con el N° NC2016/0000562, por la UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, presentó la solicitud de patente de invención titulada “SISTEMA DE POSICIONAMIENTO CONTROLADO REMOTAMENTE PARA MEDIR PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN EN DESARROLLOS IOT”.

SEGUNDO: Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 818 el 20 de febrero de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

TERCERO: Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 374, notificado el 01 de marzo de 2019, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

CUARTO: Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2016/0000562 el 22 de mayo de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó nuevas reivindicaciones 1 a 8 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

QUINTO: Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

SEXTO: Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 8 incluidas en el radicado bajo el N° NC2016/0000562 el 22 de mayo de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren un sistema de posicionamiento, controlado de forma remota mediante un servidor IoT que se encuentra en la nube, pudiendo modificar parámetros y monitoreando distintas variables pertinentes a pruebas de laboratorio, que difiere del estado de la técnica más cercano, el artículo de investigación

Página 1 de 3



Resolución N° 23772

Ref. Expediente N° NC2016/0000562

titulado “A Universal Workbench for Motion Control Experimentations in LabVIEW Environment”, en que la anterioridad no considera una terminal remota conectada al sistema de información que envía órdenes de posición por medio de protocolos IoT como MQTT y AMQP, al sistema de desplazamiento, y tampoco considera la utilización de sensores de distancia, sensores de temperatura, sensores de humedad relativa y sensores de presión atmosférica. Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia el efecto de reducir el ancho de banda empleado en la comunicación, permitiendo a su vez una comunicación fluida, sin retardos y sin pérdida de datos entre dispositivos IoT conectados a la red en la que opera el sistema de posicionamiento controlado de forma remota, mejorando parámetros de calidad de la comunicación como latencia, jitter, QoS y tiempo de respuesta en sistemas de posicionamiento controlados remotamente, por ejemplo permite que se disminuya el tiempo de respuesta de la mesa móvil ante una orden de posición enviada por la terminal remota. Adicionalmente, el empleo de estos sensores permite determinar diferentes parámetros del entorno y ambiente del sistema de desplazamiento, dependiendo de su ubicación geográfica y latitud. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 8 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar patente de invención para la creación titulada:

“SISTEMA DE POSICIONAMIENTO CONTROLADO REMOTAMENTE PARA MEDIR PARÁMETROS DE TRANSMISIÓN EN DESARROLLOS IOT”

Clasificación IPC: H04N 21/422.

Reivindicación(es): 1 a 8 incluidas en el radicado bajo el No NC2016/0000562 del 22 de mayo de 2019.

Titular(es): UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.

Domicilio(s): Carrera 11 # 101 – 80, BOGOTÁ D.C., COLOMBIA.

Inventor(es): Edward Paul GUILLEN PINTO, Leonardo Juan RAMIREZ LÓPEZ, Carlos Omar RAMOS LINARES, Luis Fernando GONZÁLEZ DE LA CALLE

Vigente desde: 2 de agosto de 2016

Hasta: 2 de agosto de 2036.

ARTÍCULO SEGUNDO: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

Ref. Expediente N° NC2016/0000562

ARTÍCULO TERCERO: Notificar el contenido de la presente resolución a la UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 27 de junio de 2019